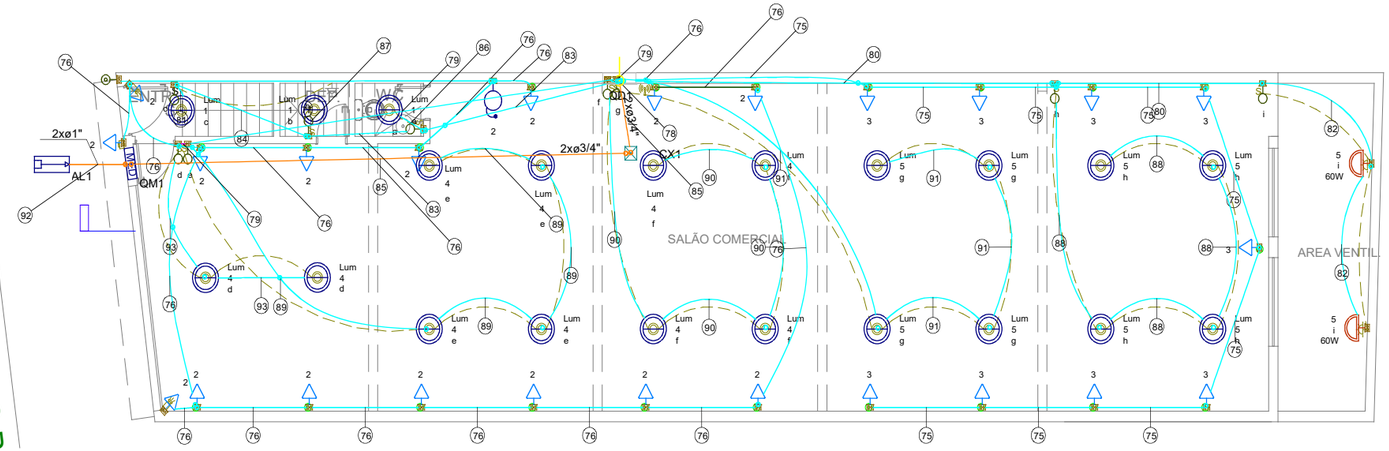
RUA ALFREDO PUJOL



PLANTA EMBASAMENTO
Escala 1:100

Lista de Materiais (AL1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	4 pç
Bucha zamak	
1"	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Verde-amarelo	3.26 m
35 mm² - Azul claro	3.26 m
35 mm² - Branco	3.26 m
35 mm² - Preto	3.26 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
100 A - 6 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	6.52 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe	
1"	3 pç
1/2"	3 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	3 m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1"	1 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=150mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pç
Suporte de isolador	
Roldana	1 pç

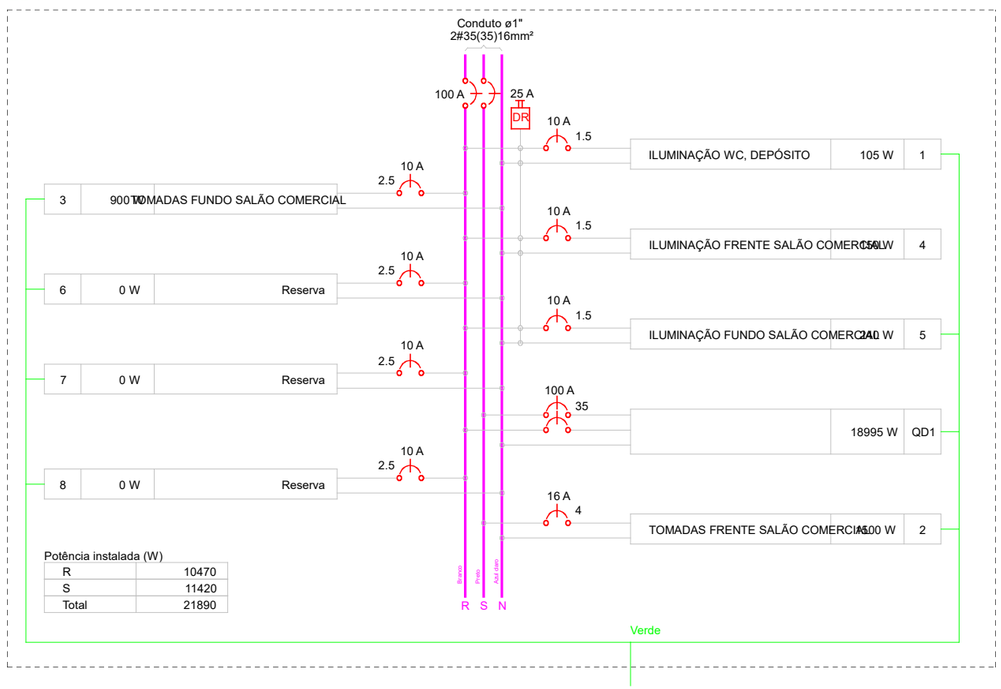
Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	35 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	21 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	103.2 m
1.5 mm² - Azul claro	104.5 m
1.5 mm² - Branco	44.02 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	23.26 m
16 mm² - Verde-amarelo	10.06 m
2.5 mm² - Azul claro	62.46 m
2.5 mm² - Branco	62.46 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	62.46 m
35 mm² - Azul claro	10.06 m
35 mm² - Branco	10.06 m
4 mm² - Azul claro	98.34 m
4 mm² - Preto	98.34 m
4 mm² - Verde-amarelo	90.9 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Cigarra	
Placa 4x2"	1 pç
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Placa p/ 1 função	24 pç
Pulsador campainha - 1 tecla	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	23 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
100 A - 6 kA	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	282.08 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Slim Plafon	21 pç
Ponto de luz	
Ponto de luz	
60W	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 20 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de fiação	
75	3 / 2.5
76	2 / 4
77	2 / 4
78	4 5
79	4
80	5
81	1 / c
82	5 / i
83	1 / c
84	1 / c
85	QD1 / 35 16
86	1 / a
87	1 / b
88	5 / h
89	4 / e
90	4 / f
91	5 / g
92	QM1 / 35 16
93	4 / d

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 60	Tomadas (W) 0	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V					20676	18995	R+S	9075	9920		1.00	1.00	86.9	86.9	35	110.0	6	100	0.00	0.26	OK
1	ILUMINAÇÃO WC, DEPÓSITO	F+N+T	B1	127 V	3	1			110	105	R	105			1.00	1.00	0.6	0.9	1.5	17.5	3	10	0.72	0.98	OK
2	TOMADAS FRENTE SALÃO COMERCIAL	F+N+T	B1	127 V			1	15	1667	1500	S		1500		1.00	1.00	13.1	13.1	4	32.0	3	16	3.87	4.14	OK
3	TOMADAS FUNDO SALÃO COMERCIAL	F+N+T	B1	127 V				9	1000	900	R	900			1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	10	3.07	3.33	OK
4	ILUMINAÇÃO FRENTE SALÃO COMERCIAL	F+N	B1	127 V	10				167	150	R	150			1.00	1.00	0.8	1.3	1.5	17.5	3	10	0.25	0.51	OK
5	ILUMINAÇÃO FUNDO SALÃO COMERCIAL	F+N+T	B1	127 V	8	2			253	240	R	240			1.00	1.00	1.5	2.0	1.5	17.5	3	10	0.46	0.72	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
7	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					21	3	1	24	23873	21890	R+S	10470	11420	0											

QD1



Potência instalada (W)

R	10470
S	11420
Total	21890

Legenda
Caixa de passagem
Cigarra a 2,20m do piso
Entrada de serviço
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Luminária LED 15W
Ponto genérico de luz 60W
Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de condutos
Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.80	92.00	6.25
Iluminação Condomínio (Residencial)	3.59	100.00	3.59
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	8.06	100.00	8.06
Uso Específico	5.43	100.00	5.43
		TOTAL	23.33

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		2F+N+T	B1	220/127 V	23873	21890	R+S	10470	11420		1.00	1.00	100.0	100.0	35	110.0	6	100	0.26	0.26	OK
TOTAL					23873	21890	R+S	10470	11420	0											

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	23873	21890	R+S	10470	11420		1.00	1.00	100.0	100.0	35	110.0	6	100	0.00	0.26	OK
TOTAL					23873	21890	R+S	10470	11420	0											

Projeto: ELÉTRICO
Engenheira Civil: DEJIANE J ASSUNÇÃO
CREASP: 5070396232 / cel.: (11) 961559143